

VSPC
VSPC 1CL 12VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com



La protezione del segnale analogico/loop di corrente (CL) include i seguenti segnali:

- Segnali dai loop di corrente (misurazioni analogiche di sensori su lunghe distanze) 4 – 20 mA, 0 – 20 mA etc.
- Sistemi a due, tre e quattro cavi senza potenziale di riferimento comune
- ad esempio segnali di indicazione del livello da sensori di tensione (misurazioni analogiche di sensori su corte distanze) 0 – 10 V, PT 100 etc. ; ad esempio misura della temperatura
- Scaricatore innestabile con operazioni di innesto o rimozione continue e senza impedenza
- Verificabile con lo strumento di controllo V-TEST
- Versione con collegamento PE senza massa usata per evitare differenze di potenziale
- Utilizzabile secondo la norma di installazione IEC 62305 (D1, C1, C2 e C3)
- Piedino PE integrato in grado di collegare a PE fino a 20 kA (8/20 µs) e 2,5 kA (10/350 µs) in modo sicuro
- Codifica a colori dei livelli di tensione per una rapida identificazione nel quadro elettrico
- Funzione di sicurezza grazie agli elementi di codifica per diversi livelli di tensione

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VSPC 1CL 12VDC EX
Nr.Cat.	8953590000
Versione	Protezione contro le sovratensioni per circuiti di misura, controllo e regolazione, 12 V, 350 mA, IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
GTIN (EAN)	4032248745746
CPZ	1 Pezzo

VSPC
VSPC 1CL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dimensioni e peso

Larghezza	17,8 mm	Larghezza (pollici)	0,701 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3,543 inch
Profondità	69 mm	Profondità (pollici)	2,717 inch
Peso netto	45 g		

Temperature

Temperatura d'esercizio , max.	70 °C	Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C
Temperatura di magazzino, max.	80 °C	Temperatura di magazzino, min.	-40 °C
Umidità	5...96 %	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °C
Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C		

Probabilità di guasto

λ_{ges}	45	MTTF	2.537 Years
PFH in $1 \cdot 10^{-9}$ 1/h	1,95	SFF	95,67 %
SIL secondo IEC 61508	3		

Conformità ambientale del prodotto

REACH SVHC Lead 7439-92-1

Protezione Ex - Dati

ATEX - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	ATEX - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Capacità interna, max. C_i	< 4 nF	Classe di temperatura T4/135 °C (-40 °C...+85 °C) li	350 mA
Classe di temperatura T5/100 °C (-40 °C...+75 °C) li	250 mA	Classe di temperatura T6/85 °C (-40 °C...+60 °C) li	250 mA
IECEx - Marcatura gas	II 1 G Ex ia IIC T4... T6 Ga	IECEx - Marcatura polvere	II 1 D Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Da
Induttività interna, max. L_i	0 µH	N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X
Potenza in ingresso, max. P_i	3 W	Tensione d'ingresso, max. U_i	14 V

VSPC
VSPC 1CL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici
Dati nominali IEC / EN

Caratteristiche di trasmissione dei segnali (-3 dB)	1,7 Mhz	Classe a norma IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1
Contatto di segnalazione	No	Corrente di dimensionamento I_N	350 mA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-PE	2,5 kA	Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) GND-PE	2,5 kA
Corrente di prova da fulmine I_{imp} (10/350 μ s) conduttore-conduttore	2,5 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-PE	10 kA
Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) conduttore-conduttore	10 kA	Corrente di scarica I_{max} (8/20 μ s) GND-PE	10 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-PE	2,5 kA	Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) filo-filo	2,5 kA
Corrente di scarica I_n (8/20 μ s) terra-PE	2,5 kA	Livello di protez. lato uscita non simm., ingresso 1kV/ μ s, tip.	450 V
Livello di protezione U_p (tip.)	< 800 V	Livello di protezione U_p GND - PE	650 V
Livello di protezione U_p conduttore - PE	450 V	Livello di protezione U_p conduttore - conduttore	25 V
Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 1 kV/ μ s, tip.	25 V	Livello di protezione lato uscita simm., ingresso 8/20 μ s, tip.	25 V
Modalità anomalia sovraccarico		Norme	IEC 61643-21, IEC 62305, DIN EN 60079-0:2009, DIN EN 60079-11:2007, DIN EN 60079-26:2007, DIN EN 61241-11:2006, HART-compatible
	Modus 2	Resistenza alla corrente impulsiva C1	< 1 kA 8/20 μ s
Proprietà ripristino impulsi	≤ 20 ms	Resistenza alla corrente impulsiva C3	100 A 10/1000 μ s
Resistenza alla corrente impulsiva C2	5 kA 8/20 μ s	Resistenza di passaggio	2,20 Ω
Resistenza alla corrente impulsiva D1	1 kA 10/350 μ s	Tensione d'ingresso, max. U_i	14 V
Rigidità dielettrica con FG a PE	≥ 500 V	Tensione permanente DC max.	14 V
Tensione nominale (DC)	12 V		
Tipo di tensione	DC		

Dati generali

Classe d'infiammabilità UL 94	V-0	Colori	Azzurro
Forma	morsetto, varie	Grado di protezione	IP20
Indicatore ottico di funzionamento	No	Loop di corrente protetto	1
Segmento	Misurazione - Controllo - Regolazione	Versione	senza funzione di segnalazione / spia di funzionamento

Dati protezione CSA

Capacità interna, max. C_i	4 nF	Gruppi di gas A, B	IIC
Gruppo di gas C	IIB	Gruppo di gas D	IIA
Induttività interna, max. L_i	0 μ H	Tensione d'ingresso, max. U_i	14 V

Isolamento secondo EN 50 178

Classe di sovratensione	III	Grado di lordura	2
-------------------------	-----	------------------	---

Ulteriori dettagli sulle approvazioni

Certificato GOST	GOST-Zertifikat
------------------	-----------------

Dati di collegamento

Tipo di collegamento	innestabile in VSPC BASE
----------------------	--------------------------

Data di creazione 13 giugno 2019 19.56.06 CEST

VSPC
VSPC 1CL 12VDC EX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

www.weidmueller.com

Dati tecnici**Quote dimensionamento IECEx/ATEX/cUL**

Certificato ATEX	Certificate	Certificato IECEx	IECEx Zertifikat
N° certificato (ATEX)	KEMA10ATEX0148X	Certificato cUL	cUL Certificate

Classificazioni

ETIM 3.0	EC000943	ETIM 4.0	EC000381
ETIM 5.0	EC000943	ETIM 6.0	EC000943
UNSPSC	30-21-19-21	eClass 5.1	27-13-08-01
eClass 6.2	27-13-08-02	eClass 7.1	27-13-08-09
eClass 8.1	27-13-08-11	eClass 9.0	27-13-08-07
eClass 9.1	27-13-08-07		

Approvazioni

Omologazioni



ROHS

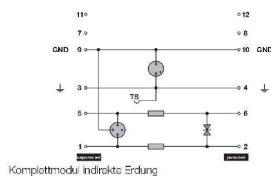
Conforme

Downloads

Brochure/Catalogo	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Dati ingegneristici	EPLAN, WSCAD
Dati ingegneristici	STEP
Documentazione utente	Instruction sheet
Omologazione/Certificato/Documento di conformità	SIL Paper Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VSPC
VSPC 1CL 12VDC EX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Disegni
Simbolo elettrico


Circuit diagram

Cate- gory	Testing pulse	Surge voltage	Surge current	Pulse	Type
C1	Quick- rising edge	0.5 - 2 kV with 1.2/50 µs	0.25 - 1 kA mit 8/20 µs	300	Surge voltage arrester
C2	Quick- rising edge	2 - 10 kV with 1.2/50 µs	1 - 5 kA mit 8/20 µs	10	Surge voltage arrester
C3	Quick- rising edge	≥ 1 kV with 1 kV/µs	10 - 100 A mit 10/10000 µs	300	Surge voltage arrester
D1	High power	≥ 1 kV	0.5 - 2.5 kA mit 10/350 µs	2	Arrester for lightning current and surge voltages

Discharge capacity

